Projekt Detskej fakultnej nemocnice s poliklinikou Banská Bystrica

Nadstavba a rekonštrukcia budovy DFNsP v Banskej Bystrici

Ministerstvo zdravotníctva
Slovenskej republiky

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Fakty o projekte

- Prioritná os 1: **Modernizácia zdravotníckeho systému nemocníc**
- Opatrenie 1.2: **Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia všeobecných nemocníc**
- Prijímateľ: **Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica (DFNsP BB)**
- Názov projektu: **Nadstavba a rekonštrukcia budovy DFNsP v Banskej Bystrici**
- Cieľ projektu: **Zlepšenie podmienok na poskytovanie zdravotnej starostlivosti v preproduktívnom veku**
- Obdobie realizácie aktivít projektu: **1. 5. 2009 – 31. 10. 2011**
- Celkové zazmluvnené výdavky projektu: **6 805 468,35 eura**
- Zazmluvnený nenávratný finančný príspevok: **6 805 468,35 eura**

Stručne z histórie prijímateľa

História samostatnej pediatrickej starostlivosti v Banskej Bystrici sa začína písať po druhej svetovej vojne vznikom samostatného detského oddelenia pod vedením primára MUDr. Pavla Fabiána. Na 56 lôžkach sa riešili najzávažnejšie ochorenia detí zo spádovej oblasti terajšieho Banskobystrického kraja. Od šesťdesiatych rokov minulého storočia bolo metodickým centrom Stredoslovenského kraja pre rozvoj pediatrických služieb a boj s vysokou dojčenskou úmrtnosťou, čo v druhej polovici sedemdesiatych rokov pod vedením primára, neskôr prednostu Kliniky detí a dorastu, prof. MUDr. Svetozára Dluholuckého, CSc., viedlo k intenzívnemu rozvoju starostlivosti o kriticky chorých novorodencov a nezrelé deti. Do liečby sa zaviedli nové poznatky a postupy, ktoré prispeli k tomu, že Stredoslovenský kraj mal najnižšiu dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť na Slovensku.
V druhej polovici sedemdesiatych rokov sa na oddelení začína moderná integrovaná starostlivosť o deti s onkologickými chorobami a v roku 1983 zriadilo Ministerstvo zdravotníctva SR detské onkocentrum Stredoslovenského kraja ako prvé na Slovensku.
Koniec sedemdesiatych rokov sa niesol v znamení začiatku výskumu skríningu hypotyreózy (vrodený nedostatok, respektíve chýbanie hormónov štítnej žľazy), ktorý úspešne zavŕšilo zriadenie Skríningového centra novorodencov SR v roku 1985 ako prvého celoštátneho skríningu hypotyreózy v štátoch bývalého východného bloku. V súčasnosti toto pracovisko realizuje už vyššie spomenutý skríning hypotyreózy, fenylketonúrie (porucha enzýmu fenylalaninhydroxylázy), ktorá pri neliečení vedie k psychomotorickej a mentálnej retardácii, ďalej kongenitálnej adrenálnej hyperplázie (enzymatickej poruchy v metabolizme hormónov nadobličiek) u všetkých živonarodených detí na Slovensku a od roku 2009 aj skríning cystickej fibrózy.
Roku 1982 po presťahovaní do samostatného pavilónu novej nemocnice vzrástol počet lôžok na 101, vytvorili sa podmienky na rozvoj všetkých jestvujúcich zložiek a k nim sa pridáva rozvoj starostlivosti o kriticky choré deti. Rozpracovala sa komplexná liečba otráv, ťažkých úrazov hlavy a mozgu,

Budova Detskej fakultnej nemocnice s poliklinikou Banská Bystrica

porúch dýchania a klinickej smrti. Do praxe sa zaviedla dialýza, rozvinul sa program transplantácie obličiek u detí. Rozvíjal sa aj transport kriticky chorých detí. Detské oddelenie malo prvý „lietajúci pediatrický tím" v ČSFR už v roku 1984. Zvýšila sa aj aktivita odberov orgánov a počet orgánových transplantácií u detí.

Od roku 1991 dostalo oddelenie štatút Kliniky detí a dorastu Slovenskej zdravotníckej univerzity Bratislava (vtedy Inštitútu pre doškoľovanie lekárov a farmaceutov). Rozhodnutím ministra zdravotníctva SR z 28. decembra 2004 sa detská klinika vrátane časti zázemia delimitovala z Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica na samostatnú Detskú fakultnú nemocnicu s poliklinikou Banská Bystrica (DFNsP BB) – tretiu na Slovensku. Delimitácia sa týkala aj detskej chirurgie a komplexnej zdravotnej starostlivosti o pacientov do dovŕšenia devätnásteho roku. Delimitácia priniesla zásadne novú kvalitu, unifikáciu starostlivosti a jednoznačný benefit pre detského pacienta.

V súčasnosti má DFNsP BB 4 kliniky s kapacitou 97 lôžok, 1 oddelenie, 28 špecializovaných ambulancií, 2 ambulancie ústavnej pohotovostnej služby, 11 pracovísk spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek (SVLZ), v ktorých pracuje 58 lekárov a 131 sestier.

V roku 2011 sa realizovalo 5 282 hospitalizácií, 72 519 ambulantných vyšetrení a 104 725 vyšetrení na pracoviskách SVLZ.

Vylievanie betónu v nadstavenej časti štvrtého nadzemného podlažia

Odkrytie strešného plášťa severozápadnej časti strechy budovy DFNsP BB s osadzovaním kotiev pre nové zastrešenie – všetky stavebné práce hradené z prostriedkov OPZ

Finálne práce na uzatvorení strechy štvrtého nadzemného podlažia v južnej a východnej časti objektu

Zhodnotenie projektu slovami riaditeľa DFNsP Banská Bystrica MUDr. Jána Noska

Objekt DFNsP BB z osemdesiatych rokov minulého storočia dispozičným riešením nezabezpečoval vzájomnú väzbu prvkov liečebného procesu, nevyhovovala improvizovaná kombinácia poliklinickej a administratívnej časti, chýbala nedelimitovaná infraštruktúra (operačné sály, sterilizácia), a preto sa časť výkonov („veľké" zákroky) musela aj z kapacitných dôvodov realizovať v prenajatých externých zariadeniach. Havarijný stav časti objektu spôsoboval zatekanie do Oddelenia fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie (FBLR). Energetická závislosť od dodávok energií s častými výpadkami ohrozovala plynulé poskytovanie zdravotnej starostlivosti. Prístrojové vybavenie nevyhovovalo medicíne 21. storočia. Absentoval nemocničný informačný systém.

„Prvoradým zámerom projektu nadstavby a rekonštrukcie bolo riešenie havarijnej situácie a dobudovanie chýbajúcej infraštruktúry a priestorov objektu na základné zdravotnícke činnosti. Dostavba jedného podlažia s vybudovaním dvoch kompletne prístrojovo vybavených operačných sál s nevyhnutnými prevádzkovými priestormi, dospávacej miestnosti s možnosťou centrálneho monitoringu životných funkcií pacientov s kapacitou 10 lôžok, priestorov na sterilizáciu a mliečnu kuchyňu v optimálnej miere naplnila dispozičné požiadavky prevádzky objektu a zaručila bezpečné podmienky na poskytovanie zdravotnej starostlivosti. Investícia prináša úsporu finančných prostriedkov za

ORL operácia v novovybudovanej operačnej sále financovanej z prostriedkov OPZ

prenájom operačných sál vo Fakultnej nemocnici s poliklinikou F. D. Roosevelta v Banskej Bystrici a zároveň vytvára podmienky na prechod na jednodňovú chirurgiu s následným uvoľnením lôžkovej kapacity pre potreby regiónu," **vysvetlil riaditeľ Nosko**.

V časti nadstaveného podlažia sa vybudovali priestory pre vedenie organizácie a zamestnancov ekonomického úseku. Nadstavba so sebou priniesla aj rekonštrukciu takzvaného technického podlažia, na ktorom sa nachádzajú vzduchotechnické, klimatizačné jednotky a slnečné kolektory. Súčasťou dodávky bola aj infraštruktúra počítačovej siete vrátane serverov, špeciálnych počítačov pre operačné sály, personálnych počítačov a tlačiarní pre zamestnancov na štvrtom nadzemnom podlaží.

Problém so zatekajúcim átriom na úrovni prízemia, ktorý spôsoboval havarijný stav na Oddelení FBLR, vyriešilo odstránenie poškodených krytín a nahradenie novou krytinou.

Do priestorov druhého suterénu sa umiestnila technológia novej plynovej kotolne s kondenzačnými kotlami na výrobu vykurovacej vody a teplej úžitkovej vody s odstránením závislosti od externého dodávateľa. V tejto súvislosti sa vybudovala prípojka plynu s vnútroareálovým rozvodom k budove DFNsP BB.

Technológia plynovej kotolne hradenej z prostriedkov OPZ

Slnečné kolektory – financované z OPZ

Búracie práce na technickom podlaží (pôvodná vzduchotechnika) v južnej časti strechy, v pozadí zastrešenie a pilóty pre nové technické podlažie

Význam projektu v číslach
Porovnanie stavu pred realizáciou projektu a po nej

- V rámci projektu sa vybudovalo 6 475 m² nových objektov, 720 m² rekonštruovaných objektov, lôžková kapacita organizácie (97 lôžok pred realizáciou projektu) sa zvýšila o 10 lôžok v dospávacej miestnosti, zlepšil sa bezbariérový prístup na užívanie výsledkov aktivít projektu znevýhodnenými skupinami, zriadilo sa 54 prípojok do WAN (internet).

- V novovybudovaných operačných sálach sa v prvom polroku 2012 zrealizovalo 487 chirurgických výkonov a 571 ORL výkonov, z ktorých časť prebehla v prenajatých priestoroch vo Fakultnej nemocnici s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica. Pred realizáciou projektu sa náročnejšie chirurgické zákroky vykonávali iba vo Fakultnej nemocnici s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica. Ďalších 232 traumatologických výkonov sa uskutočnilo v operačnej sále, ktorá vznikla ako vyvolaná investícia z vlastných zdrojov na preklenutie obdobia počas rekonštrukcie.

- V režime jednodňovej chirurgie sa v období pred realizáciou projektu – v roku 2008 – uskutočnilo 948 výkonov, po realizácii projektu to v prvom polroku 2012 bolo 645 výkonov, čo predstavuje ich predpokladaný 25 – 35 %-ný nárast.

- Uvedené operačné výkony, ako aj zlepšenie priestorového štandardu jednotlivých kliník, prispeli k zvýšeniu počtu hospitalizácií. Pred rekonštrukciou v prvom polroku 2008 bolo v DFNsP BB hospitalizovaných 2 555 pacientov a 796 sprevádzajúcich osôb, v prvom polroku 2012 to bolo 2 784 pacientov a 802 sprevádzajúcich osôb, na základe čoho možno predpokladať zvýšenie počtu hospitalizácií za rok 2012 o 9 %. Priemerná dĺžka hospitalizácie pacientov poklesla zo 4,3 dňa pred rekonštrukciou na 3,87 dňa po rekonštrukcii. Zvýšil sa aj počet pacientov mimo regiónu Banskobystrického samosprávneho kraja z 15 % pred rekonštrukciou na 20 % po rekonštrukcii.

Predsálie operačiek

Plány do budúcnosti

Portfólio komplexnosti služieb poskytovaných DFNsP BB zaručuje vysokú kvalitu a liečebný efekt, čo potvrdzuje aj dlhodobé pozitívne hodnotenie kvalitatívnych kritérií zdravotnými poisťovňami. Na udržanie a zvyšovanie tohto štandardu sú investície nevyhnutné.
Projekt nadstavby a rekonštrukcie budovy DFNsP BB vyriešil kľúčové problémy organizácie, pôvodná architektonická predstava sa však nenaplnila. V stave vyžadujúcom nevyhnutnú rekonštrukciu interiéru v súlade s požiadavkami doby (nadštandardné izby, možnosť ubytovať dieťa spolu so sprevádzajúcou osobou) sa nachádzajú dve kliniky. Okrem rekonštrukcie interiéru sa plánuje výmena zostávajúcej časti okien a zateplenie obvodového plášťa s cieľom znížiť spotrebu energií, predovšetkým plynu a elektrickej energie.
Neustálu obnovu vyžaduje aj zdravotnícka technika, ktorá sa prakticky nepretržite využíva na poskytovanie zdravotnej starostlivosti.
V rámci celoslovenského skríningu dedičných metabolických ochorení realizuje zariadenie pilotnú štúdiu, počas ktorej bolo v Skríningovom centre novorodencov Slovenskej republiky pri DFNsP BB vyšetrených viac ako 13 000 novorodencov s včasným zachytením 7 ochorení. Doterajšie výsledky predurčujú jej využitie na včasné zachytenie poruchy umožňujúce okamžitú liečbu s prevenciou vzniku a rozvoja ochorenia, ako aj trvalých následkov u takto zachytených novorodencov.
Poskytovanie zdravotnej starostlivosti si vyžaduje podporu aj v oblasti informačných technológií s naplnením platnej legislatívy, čo pre zdravotnícke zariadenie znamená obstarať vlastný proxy a mail server, primárny doménový server, file server, diskové pole a ďalšie potrebné IT prvky.

Zváračka sterilných obalov s tlačiarňou financovaná z OPZ